

آزمایش‌های واقعی شیمی

(۴۰ آزمایش هیجان‌انگیز برای بچه‌ها)

www.ketab.ir

نویسنده: دکتر ادوارد پی. زوویکا

مترجم: دکتر زهرا عباسی

سرشناسه:

زووینکا، ادوارد پی.

Zovinka, Edward P

عنوان و نام پدیدآور:

آزمایش‌های واقعی شیمی: ۴۰ آزمایش هیجان انگیز برای بچه‌ها/ نویسنده

ادوارد پی زووینکا، مترجم زهرا عباسی

مشخصات نشر:

تهران: دانش، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری:

۱۷۷ ص.: مصور (رنگی).

شابک:

۹۷۸-۹۶۴-۶۵۴۹-۶۸-۵

وضعیت فهرست نویسی:

فیپا

یادداشت:

عنوان اصلی: Real Chemistry Experiments 40 Exciting STEAM

Activities for Kids, 2019.

یادداشت:

کتابنامه: ص. ۱۷۳-۱۷۴.

موضوع:

شیمی-آزمایش‌ها-ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع:

Chemistry—Experiments—Juvenile Literature

شناسه افزوده:

عباسی، زهرا، ۱۳۶۳-دکتری شیمی فیزیک، مترجم

رده بندی کنگره:

QD۳۸

شماره کتابشناسی ملی:

۱۳۹۴۵۱۱

وضعیت رکورد:

فیپا

موسسه: انتشارات دانش

آدرس: تهران، خ. گاندی، مقابل خ. نهم (شهید علارحیمی)، ساختمان گاندی، پ. ۵۲، ط. چهارم،

واحد ۶۳، تلفن: ۸۸۸۸۴۰۷۹ (۰۲۱)

نام کتاب: آزمایش‌های واقعی شیمی (۴۰ آزمایش هیجان انگیز برای بچه‌ها)

مولف: دکتر ادوارد پی. زووینکا

مترجم: دکتر زهرا عباسی

تیراژ: ۲۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

چاپ: چاپ روز

حروف چینی و صفحه آرایی: دکتر زهرا عباسی

شابک: ISBN ۹۷۸-۹۶۴-۶۵۴۹-۶۸-۵

قیمت: ۵۰۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	به دنیای شیمی واقعی خوش آمدید
۴	فصل اول
۴	شیمی چیست؟
۷	پنج حوزه شیمی (شیمی سبزا)
۱۰	روش علمی
۱۱	شیمیدان چیست؟
۱۳	شیمی واقعی
۱۵	فصل دوم
۱۵	چگونه از این کتاب استفاده کنید
۱۶	آماده شدن برای شروع آزمایشها
۱۹	انجام دادن آزمایش
۲۲	فصل سوم
۲۲	آزمایش ماده
۲۳	قدم زدن روی آب
۲۶	اقیانوس‌های روغنی
۳۰	نوشیدنی رژیمی شناور می‌شود
۳۲	حل کردن آدامس
۳۴	هنر آب‌نیات
۳۸	درخشان کردن لباس‌ها
۴۰	کاملاً آهن
۴۴	ژئودهای پوست تخم‌مرغ
۵۰	ایجاد خمیدگی در آ
۵۲	جربی بیشتر
۵۵	شیمی واقعی: "فلورین‌های کروی"
۵۷	فصل چهارم
۵۷	آزمایش کردن گازها

۵۸	بادکنک‌های میوه‌ای
۶۰	گاز سرد
۶۳	نیرو هوا
۶۶	بادکنک پسر و
۷۰	مولکول‌های دست چپ؟
۷۳	ریه‌های سیار
۷۶	لامپ گدازه
۷۹	گل ختمی‌های کوچک
۸۱	بالا آمدن آب‌ها
۸۴	رقصیدن حباب‌ها
۸۹	فصل پنجم
۸۹	آزمایش با واکنش‌های شیمیایی
۹۰	پلاستیک ذرت
۹۴	حباب تولید کننده سریع
۹۷	دستبند شب تاب
۱۰۰	مخمر گرم
۱۰۲	واکنش گچ
۱۰۵	پول سبز
۱۰۹	شیمی ترش
۱۱۳	تخم مرغ لاستیکی
۱۱۵	جامدهای گازدار
۱۱۸	شستن بول
۱۲۲	شیمی واقعی جهان: داروی شیمیایی
۱۲۴	فصل ششم
۱۲۴	انجام آزمایش با پل
۱۲۴	پلیمرها چه هستند؟
۱۲۵	برش دایپر
۱۲۸	برش پلیمر